

Title (en)
DRINKING AND DOMESTIC WATER SYSTEM

Title (de)
TRINK- UND BRAUCHWASSERSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME D'EAU POTABLE ET D'EAU SANITAIRE

Publication
EP 3951271 A3 20220427 (DE)

Application
EP 21182437 A 20210629

Priority
DE 202020104087 U 20200715

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Trink- und Brauchwassersystem mit einem Anschluss an das öffentliche Wasserversorgungsnetz, mindestens einer Verteilungsleitung (3), einer in einer Wohneinheit vorgesehenen Versorgungsleitung (6), an die mindestens ein Verbraucher (2) angeschlossen ist, die über einen Wasserzähler (16) mit der Verteilungsleitung (3) kommuniziert und in der mittels einer mit der Versorgungsleitung (6) verbundenen Wohneinheit-Zirkulationsleitung (12) Wasser in der Wohneinheit zirkuliert. Es zeichnet sich durch eine Kopplungseinrichtung (10) zur Übertragung von Strömungsenergie des Wassers in der Verteilungsleitung (3) auf das in der Versorgungsleitung (6) und der Wohneinheit-Zirkulationsleitung (12) befindliche Wasser aus. In einem nebengeordneten Aspekt richtete sich die vorliegende Erfindung auf ein Trink- und Brauchwassersystem mit einem Anschluss an das öffentliche Wasserversorgungsnetz, mindestens einer Verteilungsleitung (32), einer in einer Wohneinheit vorgesehenen und mit der Verteilungsleitung (32) kommunizierenden Ringleitung (34), an die mindestens ein Verbraucher (36) angeschlossen ist, einem der Wohneinheit zugeordneten Wasserzähler (74), und einer Kopplungseinrichtung (42), die zwei starr miteinander gekoppelte Fördereinrichtungen (20, 22) aufweist, wobei der Wasserzähler (74) in einer Bypassleitung (72) angeordnet ist, welche zumindest eine der beiden Fördereinrichtungen (20, 22) überbrückt. Es zeichnet sich dadurch aus, dass eine erste Fördereinrichtung (20) in einem Abschnitt der Ringleitung (34), der in Strömungsrichtung vor dem Verbraucher (36) vorgesehen ist, und eine zweite Förder-einrichtung (22) in einem Abschnitt der Ringleitung (34), der in Strömungsrichtung hinter dem Verbraucher (36) vorgesehen ist, angeordnet sind.

IPC 8 full level
F24D 17/00 (2022.01); **E03B 7/04** (2006.01); **E03B 7/07** (2006.01); **E03B 7/09** (2006.01); **F03B 17/06** (2006.01); **F03C 2/08** (2006.01); **F04C 2/14** (2006.01); **F04C 11/00** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03B 7/04 (2013.01 - EP); **E03B 7/045** (2013.01 - EP); **E03B 7/07** (2013.01 - EP); **E03B 7/072** (2013.01 - EP); **E03B 7/075** (2013.01 - EP); **E03B 7/078** (2013.01 - EP); **E03B 7/09** (2013.01 - EP); **F03B 17/06** (2013.01 - EP); **F03C 2/08** (2013.01 - EP); **F04C 2/14** (2013.01 - EP); **F04C 11/003** (2013.01 - EP); **F24D 17/0073** (2013.01 - EP); **F24D 17/0078** (2013.01 - EP); **F24D 19/1051** (2013.01 - EP US); **F04C 2210/208** (2013.01 - EP); **Y02B 10/50** (2013.01 - EP); **Y02E 10/20** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XDAYI] DE 102017101532 A1 20180726 - SOLVIS GMBH [DE]
• [YD] EP 2876376 A2 20150527 - HABERLAND GERD [DE], et al
• [YA] DE 202018002062 U1 20190725 - KEMPER GEBR GMBH CO KG METALLWERKE [DE]
• [Y] WO 03102420 A1 20031211 - KLASSEN JAMES B [US]
• [YA] EP 2365141 A2 20110914 - KEMPER GMBH & CO KG METALLWERKE GEB [DE]
• [A] DE 4202445 C1 19930513

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202020104087 U1 20211018; EP 3951271 A2 20220209; EP 3951271 A3 20220427

DOCDB simple family (application)
DE 202020104087 U 20200715; EP 21182437 A 20210629